

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006756 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 7/18, 5/225, B60R 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008896
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村松 彰二 (MURAMATSU, Shoji) [JP/JP]; 〒319-1292 茨城県日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社日立製作所日立研究所内 Ibaraki (JP). 大塚 裕史 (OTSUKA, Yuuji) [JP/JP]; 〒319-1292 茨城県日立市大みか町七丁目

1 番 1 号 株式会社日立製作所日立研究所内 Ibaraki (JP). 武長 寛 (TAKENAGA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒319-1292 茨城県日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社日立製作所日立研究所内 Ibaraki (JP). 門司 竜彦 (MONJI, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場 2 5 2 0 番地 株式会社日立製作所オートモチブシステムグループ内 Ibaraki (JP). 竹崎 次郎 (TAKEZAKI, Jiro) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場 2 5 2 0 番地 株式会社日立製作所オートモチブシステムグループ内 Ibaraki (JP). 古沢 勲 (FURUSAWA, Isao) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場 2 5 2 0 番地 株式会社日立製作所オートモチブシステムグループ内 Ibaraki (JP).

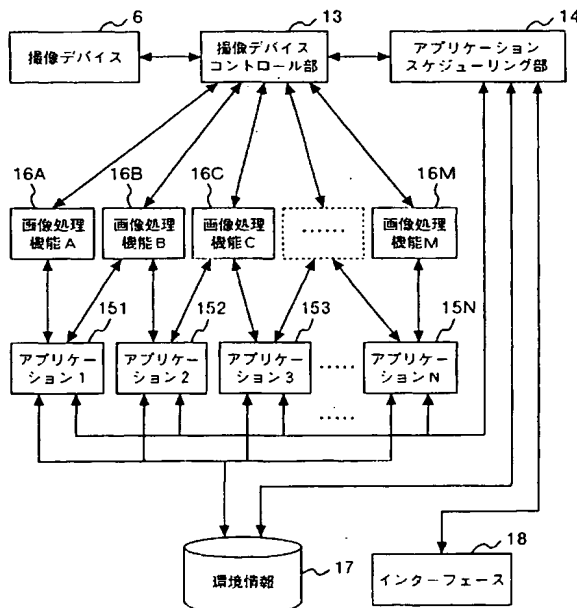
(74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町二丁目 9 番 8 号 友泉茅場町ビル 日東国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

/ 続葉有 /

(54) Title: IMAGE PROCESSING CAMERA SYSTEM AND IMAGE PROCESSING CAMERA CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理カメラシステム及び画像処理カメラ制御方法



- 6...IMAGE PICKUP DEVICE
13...IMAGE PICKUP DEVICE CONTROL SECTION
14...APPLICATION SCHEDULING SECTION
16A...IMAGE PROCESSING FUNCTION A
16B...IMAGE PROCESSING FUNCTION B
16C...IMAGE PROCESSING FUNCTION C
16M...IMAGE PROCESSING FUNCTION M
151...APPLICATION 1
152...APPLICATION 2
153...APPLICATION 3
15N...APPLICATION N
17...ENVIRONMENT INFORMATION
18...INTERFACE

(57) Abstract: The object is to share an image pickup device with a high reliability between a plurality of applications dynamically changing camera parameters. For this, an image processing camera system includes an image pickup device (6) for acquiring an image, an image pickup device control section (13) for receiving an image acquisition request from a plurality of applications (151 to 15N) and controlling the image pickup device, means for selecting a plurality of applications which can be executed in parallel according to the necessary number of image data in the plurality of applications (151 to 15N) and the image acquisition frequency, and an application scheduling section (14) for deciding an image data acquisition timing and interval for repeating the image data acquisition without temporally

/ 続葉有 /

WO 2005/006756 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

overlapping of a plurality of applications that can be executed from a single image pickup device. The applications which can be executed in parallel are indicated to a user and an operation section for instructing their start is displayed on the navigation screen.

(57) 要約:

本発明は、カメラパラメータを動的に変化させる複数のアプリケーション間で1つの撮像デバイスを信頼性高く共有することを目的とする。このため、画像を取得する撮像デバイス6と、複数のアプリケーション151～15Nからの画像取得要求を受付け撮像デバイスを制御する撮像デバイスコントロール部13とを具備し、複数のアプリケーション151～15Nにおける必要な画像データ数と画像取込み頻度に基づき、並行して実行可能な複数のアプリケーションを選択する手段と、実行可能な複数のアプリケーションが、1つの撮像デバイスから時間的に重なることなく画像データの取込みを繰返す画像データ取込みのタイミングとインターバルを決定するアプリケーションスケジューリング部14とを備える。そして、並行して実行可能なアプリケーションをユーザに明示するとともに、それらの起動を指令する操作部をナビゲーション画面に表示する。